

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/006482 A1

(51) 国際特許分類: H01M 14/00, H01B 1/06, H01L 31/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010245

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 12 日 (12.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-196561	2003 年 7 月 14 日 (14.07.2003)	JP
特願2003-200626	2003 年 7 月 23 日 (23.07.2003)	JP
特願2003-200629	2003 年 7 月 23 日 (23.07.2003)	JP
特願2003-347193	2003 年 10 月 6 日 (06.10.2003)	JP
特願2004-82586	2004 年 3 月 22 日 (22.03.2004)	JP
特願2004-82934	2004 年 3 月 22 日 (22.03.2004)	JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社フジクラ (FUJIKURA LTD.) [JP/JP]; 〒135-8512 東京都江東区木場 1 丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 臼井 弘紀 (USUI, Hiroki) [JP/JP]; 〒135-8512 東京都江東区木場 1 丁目 5 番 1 号 株式会社フジクラ内 Tokyo (JP). 田辺 信夫 (TANABE, Nobuo) [JP/JP]; 〒135-8512 東京都江東区木場 1 丁目 5 番 1 号 株式会社フジクラ内 Tokyo (JP). 松井 浩志 (MATSUI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒135-8512 東京都江東区木場 1 丁目 5 番 1 号 株式会社フジクラ内 Tokyo (JP). 江連 哲也 (EZURE, Tetsuya) [JP/JP]; 〒135-8512 東京都江東区木場 1 丁目 5 番 1 号 株式会社フジクラ内 Tokyo (JP).

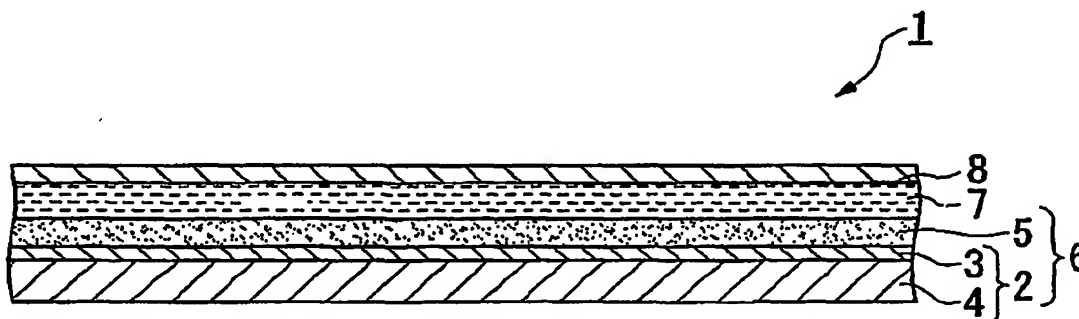
(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒104-8453 東京都中央区八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: ELECTROLYTE COMPOSITION, AND PHOTOELECTRIC CONVERTER AND DYE-SENSITIZED SOLAR CELL USING SAME

(54) 発明の名称: 電解質組成物、これを用いた光電変換素子および色素増感太陽電池



(57) Abstract: Disclosed are an electrolyte composition mainly containing an ionic liquid and conductive particles; another electrolyte composition containing an ionic liquid and, oxide semiconductor particles or oxide semiconductor particles and conductive particles; and still another electrolyte composition containing an ionic liquid and insulating particles. Also disclosed are a photoelectric converter containing one of such electrolyte compositions as an electrolyte, and another photoelectric converter which comprises a working electrode having a dye-loaded oxide semiconductor porous film on an electrode substrate, a counter electrode arranged opposite to the working electrode, and an electrolyte layer which is composed of one of the above-defined electrolyte compositions and arranged between the working electrode and the counter electrode.

(57) 要約: イオン性液体と導電性粒子とを主たる成分として含む電解質組成物、イオン性液体と、酸化物半導体粒子または酸化物半導体粒子と導電性粒子とを含む電解質組成物、およびイオン性液体と、絶縁体粒子とを含む電解質組成物が提供される。また、これら電解質組成物を電解質として含む光電変換素子、ならびに、色素担持された酸化物半導体多孔質膜を電極基板上に有する作用極と、この作用極に対向して配置された対極とを備え、作用極と対極との間に、上記の電解質組成物からなる電解質層が設けられた光電変換素子とが提供される。

IT, IU, MC, NI, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

一 國際調查報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。